



PŠENICA | JEČAM | TRITIKALE | GRAŠAK

Poljoprivredni institut Osijek | 2019.





Poštovani,

ususret novoj proizvodnoj sezoni, a u skladu s Vašim planovima i potrebama, predstavljamo Vam program strnih žitarica za jesen 2019. Kao i do sada, oslušujemo Vaše potrebe i želje, pratimo znanstvena dostignuća u poljoprivredi te ulažemo trud i znanje kako bismo Vam ponudili kreacije koje će zadovoljiti sve aspekte Vaše proizvodnje.

Program strnih žitarica Poljoprivrednog instituta Osijek i ove proizvodne sezone obiluje sortimentom visokog potencijala rodnosti i kvalitete. Uz već dobro poznate sorte, koje su i ove godine bile razlogom zadovoljstva brojnih poljoprivrednih proizvođača, imate priliku upoznati nove kreacije koje su rezultat dugogodišnjeg oplemenjivačkog rada naših znanstvenika. Zahvaljujući kontinuiranom napretku u selekciji koje rezultira poboljšanjem brojnih komercijalno važnih svojstava sortiment strnih žitarica Poljoprivrednog instituta Osijek i dalje je dominantan u širokoj proizvodnji u Republici Hrvatskoj, a naša komercijalna aktivnost dosegla je do brojnih drugih zemalja u regiji i šire: Slovenije, Bosne i Hercegovine, Makedonije, Kosova, Srbije, Rumunjske, Bugarske, Ukrajine, Turske, Moldavije, Albanije, Italije, Slovačke, Mađarske, Češke, Maroka i drugih.

Program sorti pšenice i dalje predvodi naša najpoznatija i već više godina dominantna sorta na hrvatskom tržištu, sorta **Kraljica**. Sorta je to kojoj je, zahvaljujući njezinim glavnim komercijalnim svojstvima – urodom i kvalitetom, već nekoliko godina zaredom osigurana pozicija dostojna ovog zvučnog imena. U prošloj, vrlo zahtjevnoj proizvodnoj godini, sa sortom **Kraljica** opet su se postizali vodeći prinosi zrna, s izraženim i stabilnim parametrima kvalitete (sadržaj proteina, hektolitarska masa, ali i brojna druga svojstva). Zahvaljujući takvim rezultatima ostvarenim ove godine u proizvodnji, za **Kraljicu** su prilikom otkupa u pravilu bili rezervirani najviši tržišni razredi kvalitete, pa je **Kraljica**, ponovo bila glavna tema među brojnim proizvođačima i otkupljivačima pšenice već od prvih dana ovogodišnje žetve. Naša želja, ali i opravdano očekivanje je da će tako biti i narednih godina. U ovoj godini očekujemo značajni porast prodaje naše nove sorte pod imenom **Tika Taka**, koja plijeni pažnju svojim habitusom, velikim klasom, krupnim zrnom i visokim urodom. Također u narednim godinama imamo i velika očekivanja od naše izuzetno rodne sorte **El Nino**, koja je uz sortu **Srpanjka** najranija kreacija u našoj ponudi. U narednoj sezoni nudimo i sortu **Vulkan**, brkulju izuzetne kvalitete zrna i naglašene tolerantnosti na bolesti, a tu je i još jedna naša kvalitetna i vrlo rodna sorta, brkulja pod imenom **Silvija**. Osim navedenih, u ponudi su još brojne novije sorte – **Galloper, Tata Mata, Barcelona**, kao i druge sorte koje možete naći u nastavku kataloga.

Sortiment ječma Poljoprivrednog instituta Osijek nastavlja svoju apsolutnu dominaciju u proizvodnji pivarskog i stočnog ječma u Republici Hrvatskoj, te uspješno raste udjelom na brojnim inozemnim tržištima. Sorta **Barun** i ove proizvodne godine još je jednom opravdala očekivanja kao i svoju visoku poziciju u tržišnoj piramidi ozimih ječmova. Zahvaljujući visokim urodima i kvaliteti zrna dominaciju u proizvodnji pivarskog ječma i dalje drži naša sorta **OS Lukas**. Izuzetan status kod nas, ali i u inozemstvu uživa naša sorta **Maxim**, a ovogodišnji rezultati u Hrvatskoj i inozemstvu dodatno su potvrdile stabilnost i potencijal rodnosti ove sorte u različitim, često vrlo zahtjevnim, proizvodnim uvjetima. Naša ponuda ozimoga ječma ove godine bit će obogaćena s još dvije nove sorte, jedne dvoredne sorte pod imenom **Predator**, te višeredne sorte ječma pod imenom **Panonac**. Očekujemo da će ove dvije sorte već ove jeseni biti uključene u strukturu sjetve brojnih, pa i onih najzahtjevnijih proizvođača, te da će konačan rezultat proizvodnje biti i iznad očekivanog. Rekordni rezultati naše poznate sorte višerednog ječma, sorte **OS Titan** sigurno su razlog za njezino daljnje širenje, a u našoj ponudi tu su još i nova, ranozrela sorta pod imenom **Pleter**, te sorte **Bravo, Lord, Zlatko, Bingo** i brojne druge.

Program strnih žitarica ove godine upotpunili smo novom kreacijom – visokorodnom sortom tritikalea pod imenom **Tulus**. To je sorta impozantnog habitusa, čvrste stabljike izuzetno otporne na polijeganje, krupnog klasa te visoke tolerantnosti na bolesti, pa s pravom očekujemo da će ova kreacija ubrzo zauzeti jedno od vodećih mjesta na domaćem tržištu.

Iz programa oplemenjivanja krmnog bilja za jesenju sjetvu preporučamo Vam i najrašireniju sortu ozimog stočnog graška u RH **Osječki zeleni** koja će Vam osigurati jednu od najjeftinijih, najprinosnijih i najkvalitetnijih proizvodnji voluminozne stočne kreme. Oslušujući zahtjeve tržišta i poljoprivrednih proizvođača, prateći inovacije u poljoprivredi, te održavajući dobre partnerske odnose svakodnevno unaprjeđujemo svoju proizvodnju. Uz primjenu vrhunskih procesa dorade odabiremo i najsuvremenije i najučinkovitije sisteme za tretiranje sjemena, te na taj način svojim kupcima nudimo brojne pogodnosti i mogućnosti za unaprjeđenje proizvodnje. Ove jeseni nudimo Vam odabrane sorte pšenice i ječma - **Kraljica** i **Maxim** – sa zaštitnim tretmanom fungicidom **Systiva**, jedinim fungicidom za tretiranje sjemena koji štiti list. **Systiva** osigurava jesensku i proljetnu zaštitu od najvažnijih bolesti lista (septorija, hrđa, pepelnica, mrežasta pjegavost), dodatnu zaštitu od bolesti sjemena te jača imunitet i kondiciju biljke.

Iznimno cijenimo Vaše povjerenje i iskreno se zahvaljujemo na dosadašnjoj suradnji te Vam želimo uspješnu novu proizvodnu godinu s kreacijama Poljoprivrednog instituta Osijek.

SADRŽAJ

PREDGOVOR	1
PŠENICA	3
KRALJICA	4
VULKAN	5
TIKA TAKA	6
SILVIJA	7
EL NINO	8
GALLOPER	9
TATA MATA	10
BARCELONA	11
SRPANJKA	12
KATARINA	13
FELIX	14
OS OLIMPIJA	15
RENATA	16
JEČAM	17
BARUN	18
MAXIM	19
OS LUKAS	20
BRAVO	21
MAESTRO	22
ZLATKO	23
PREDATOR	24
PANONAC	25
TUNA	26
LORD	27
OS TITAN	28
ROKO	29
PLETER	30
PREPORUČENE NORME ZA SJETVU	31
TRITIKALE	33
TULUS	34
OZIMI GRAŠAK	35
OSJEČKI ZELENÍ	35
POŠTOVANI PROIZVOĐAČI, NE ZABORAVITE	36





PŠENICA

KRALJICA

Najraširenija sorta pšenice u Republici Hrvatskoj



Svojstva kakvoće

Hektolitarska masa – kg/hl	81	
Sadržaj proteina – %	14,2	
Sedimentacijska vrijednost – ml	58	
Farinograf	Stupanj omekšanja - FJ	38
	Stabilnost – min.	6,0
	Kvalitetna grupa	A2 – A1
Ekstenzograf	Energija – cm ²	92
	Rastezljivost (R) – mm	156
	Otpor (O) – EJ	320
	O/R	2,2
Alveograf	W	256
	P/L	1,00
Padajući broj	S	371

- Ozima pšenica
- Najraširenija sorta u proizvodnji u RH
- Srednje rana sorta
- Visokorodna sorta koja u velikoj mjeri objedinjuje rodnost i kakvoću (genetski potencijal za rodnost veći od 11 t/ha)
- Hektolitarska masa oko 81 kg/hl
- Vrlo dobre je tolerantnosti na niske temperature i najrasprostranjenije bolesti pšenice
- Vrlo dobre je tolerantnosti na polijeganje
- Norma sjetve: 500 – 650 klijavih zrna/m² (240 - 290 kg/ha)



Optimalni rok sjetve
od 10. do 25. listopada



Prosječna visina stabljike
75 cm



Kvalitetna grupa
A2 - A1
(1. razred kakvoće)



Sadržaj vlažnog ljepljaka
28%



Masa 1000 zrna
40 g

IZDVOJENI REZULTATI

OPG IVO ŠOLAJA,
POSAVSKI PODGAJCI



VULKAN

Rodna, stabilna i adaptabilna brkulja



Svojstva kakvoće

Hektolitarska masa – kg/hl	81	
Sadržaj proteina – %	13,2	
Sedimentacijska vrijednost – ml	43	
Farinograf	Stupanj omekšanja - FJ	80
	Stabilnost – min.	4,5
	Kvalitetna grupa	A2 – B1
Ekstenzograf	Energija – cm ²	83
	Rastezljivost (R) – mm	145
	Otpor (O) – EJ	339
	O/R	2,6
Alveograf	W	311
	P/L	0,75
Padajući broj	S	257

- Ozima pšenica
- Brkulja
- Srednje rana sorta
- Visokorodna sorta dobre kakvoće (genetski potencijal rodnosti veći od 11 t/ha)
- Vrlo dobre je tolerancije na niske temperature i najrasprostranjenije bolesti pšenice
- Nešto je slabije tolerancije na poljeganje od sorte Srpanjka
- Vrlo visoke i stabilne urode zrna ostvaruje temeljem velikog broja rodni klasova po jedinici površine
- Norma sjetve: 500 – 600 kljavih zrna/m² (200 - 220 kg/ha)
- Priznata je i u Republici Sloveniji i Republici Srbiji



Optimalni rok sjetve
od 10. do 25. listopada



Prosječna visina stabljike
78 cm



Kvalitetna grupa
A2 - B1
(I. - II. razred kakvoće)



Sadržaj vlažnog ljepeka
26%



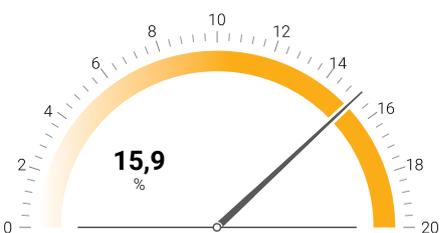
Masa 1000 zrna
42 g

IZDVOJENI REZULTATI

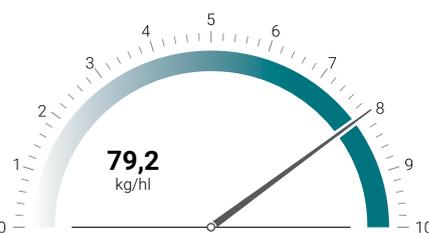
HRVATSKA POLJOPRIVREDNO-SAVJETODAVNA SLUŽBA,
ČAKOVEC



PRINOS
(kg/ha)



SADRŽAJ PROTEINA
(%)



HEKTOLITARSKA MASA
(kg/hl)

TIKATAKA

Nova sorta velike rodnosti po primarnom klasu



Svojstva kakvoće

Hektolitarska masa – kg/hl	80	
Sadržaj proteina – %	13,7	
Sedimentacijska vrijednost – ml	47	
Farinograf	Stupanj omekšanja - FJ	59
	Stabilnost – min.	4,9
	Kvalitetna grupa	A2 – B1
Ekstenzograf	Energija – cm ²	78
	Rastezljivost (R) – mm	173
	Otpor (O) – EJ	301
	O/R	1,8
Alveograf	W	315
	P/L	1,17
Padajući broj	S	320

- Ozima pšenica
- Srednje rana sorta
- Visokorodna sorta vrlo dobre kakvoće (genetski potencijal za rodost veći je od 11 t/ha)
- Dobre je tolerantnosti na polijeganje
- Tolerantna je na niske temperature i na rasprostranjene bolesti pšenice
- Vrlo dobro produktivno busa
- Norma sjetve: 400 – 500 klijavih zrna/m² (200 - 240 kg/ha)
- Priznata i u Republici Srbiji te u Republici Turskoj kao Duru 17



Optimalni rok sjetve
od 10. do 25. listopada



Prosječna visina stabljike
82 cm



Kvalitetna grupa
A2 - B1
(I. - II. razred kakvoće)



Sadržaj vlažnog ljepljaka
26%



Masa 1000 zrna
42 g

IZDVOJENI REZULTATI

OPG SLOBODAN STANKOVIĆ,
BELI MANASTIR



SILVIJA



Svojstva kakvoće		
Hektolitarska masa – kg/hl		81
Sadržaj proteina – %		14,2
Sedimentacijska vrijednost – ml		60
Farinograf	Stupanj omekšanja - FJ	57
	Stabilnost – min.	1,0
	Kvalitetna grupa	B1
Ekstenzograf	Energija – cm ²	66
	Rastezljivost (R) – mm	180
	Otpor (O) – EJ	174
	O/R	1,0
Alveograf	W	348
	P/L	1,08
Padajući broj	S	320

- Ozima pšenica
- Brkulja
- Srednje rana sorta
- Visokorodna sorta vrlo dobre kakvoće (genetski potencijal za rod-nost veći je od 11 t/ha)
- Hektolitarska masa na razini sorte Kraljica
- Vrlo dobre je tolerantnosti na polijeganje
- Posjeduje visoku tolerantnost na niske temperature i tolerantna je na rasprostranjene bolesti pšenice
- Vrlo dobro produktivno busa
- Norma sjetve: 500 – 600 kljavih zrna/m² (220 - 280 kg/ha)



Optimalni rok sjetve
od 10. do 25. listopada



Prosječna visina stabljike
78 cm



Kvalitetna grupa
B1
(II. razred kakvoće)



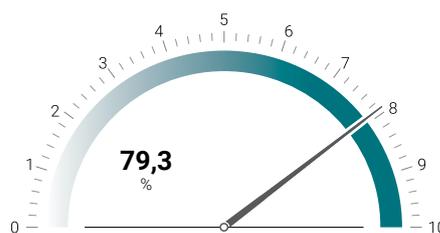
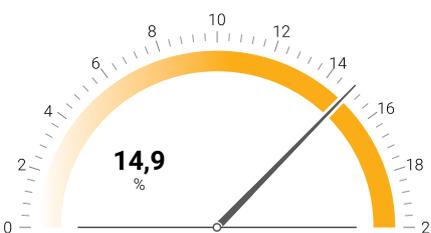
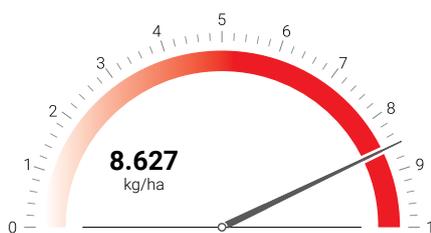
Sadržaj vlažnog ljepljaka
27%



Masa 1000 zrna
43 g

IZDVOJENI REZULTATI

OPG IVICA CEROVSKI,
VELIKA MLAKA



EL NINO

NOVO



Svojstva kakvoće

Hektolitarska masa – kg/hl	81	
Sadržaj proteina – %	12,9	
Sedimentacijska vrijednost – ml	54	
Farinograf	Stupanj omekšanja - FJ	56
	Stabilnost – min.	0,4
	Kvalitetna grupa	B1
Ekstenzograf	Energija – cm ²	92
	Rastezljivost (R) – mm	166
	Otpor (O) – EJ	274
	O/R	1,7
Alveograf	W	
	P/L	
Padajući broj	S	358

- Ozima pšenica
- Rana sorta
- Visokorodna sorta koju odlikuje vrlo dobra translokacija asimilata u zrno (genetski potencijal za rodost veći od 11 t/ha)
- Hektolitarska masa oko 81 kg/hl
- Vrlo dobre je tolerantnosti na niske temperature, umjerenu sušu i najrasprostranjenije bolesti pšenice
- Vrlo dobre je tolerantnosti na polijeganje
- Visoke urode zrna ostvaruje temeljem velikog broja klasova (i zrna) po jedinici površine
- Norma sjetve: 500 – 600 kljavih zrna/m² (220 - 260 kg/ha)



Optimalni rok sjetve
od 10. do 25. listopada



Prosječna visina stabljike
73 cm



Kvalitetna grupa
B1
(najčešće II. razred kakvoće)



Sadržaj vlažnog ljepljaka
28%



Masa 1000 zrna
39 g

IZDVOJENI REZULTATI

HRVATSKA POLJOPRIVREDNO-SAVJETODAVNA SLUŽBA,
ČAKOVEC



GALLOPER

Visokorodna sorta pšenice pogodna i za silažu



Svojstva kakvoće

Hektolitarska masa – kg/hl	82	
Sadržaj proteina – %	13,4	
Sedimentacijska vrijednost – ml	57	
Farinograf	Stupanj omekšanja - FJ	73
	Stabilnost – min.	2,0
	Kvalitetna grupa	B1
Ekstenzograf	Energija – cm ²	129
	Rastezljivost (R) – mm	161
	Otpor (O) – EJ	386
	O/R	2,4
Alveograf	W	332
	P/L	1,05
Padajući broj	S	280

- Ozima pšenica
- Srednje rana sorta
- Visokorodna sorta dobre kakvoće (genetski potencijal za rodnost veći je od 11 t/ha)
- Hektolitarska masa najčešće veća od 80 kg/hl
- Dobre je tolerancije na polijeganje (za bolje korištenje genetskog potencijala rodnosti preporuča se korištenje regulatora rasta)
- Tolerantna je na niske zimske temperature i na rasprostranjene bolesti pšenice
- Vrlo dobro produktivno busa
- Norma sjetve: 400 kljavih zrna/m² (180 - 200 kg/ha)



Optimalni rok sjetve
od 10. do 25. listopada



Prosječna visina stabljike
92 cm



Kvalitetna grupa
B1
(najčešće II. razred kakvoće)



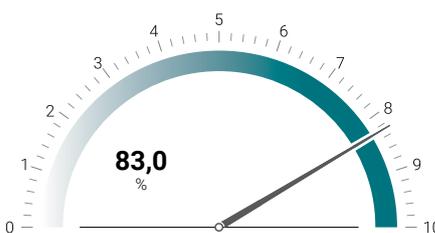
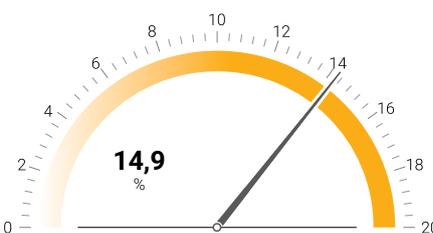
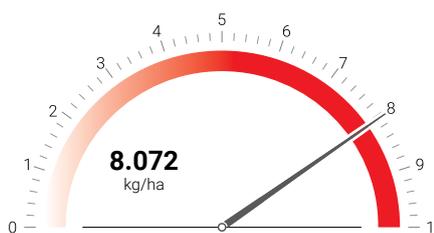
Sadržaj vlažnog ljepljaka
25%



Masa 1000 zrna
45 g

IZDVOJENI REZULTATI

OPG DARIO ŠIMENIĆ,
RAKITOVICA



TATA MATA

NOVO

Nova rana visokorodna krušna sorta



Svojstva kakvoće

Hektolitarska masa – kg/hl	83	
Sadržaj proteina – %	12,9	
Sedimentacijska vrijednost – ml	48	
Farinograf	Stupanj omekšanja - FJ	45
	Stabilnost – min.	0,5
	Kvalitetna grupa	B1
Ekstenzograf	Energija – cm ²	125
	Rastezljivost (R) – mm	145
	Otpor (O) – EJ	400
Alveograf	O/R	2,8
	W	
Padajući broj	P/L	
	S	355

- Ozima pšenica
- Rana sorta
- Visokorodna sorta dobre kakvoće (genetski potencijal rodnosti veći od 11 t/ha)
- Hektolitarska masa veća nego u sorte Kraljica
- Vrlo dobra translokacija asimilata u zrno
- Dobre tolerantnosti na umjerenu sušu
- Izražene otpornosti na osipanje (čvršće drži zrno u pljevicama) i proključavanje zrna u klasu
- Vrlo dobra otpornost na polijeganje, niske temperature i najraširenije bolesti pšenice
- Norma sjetve: 500 - 650 kljavih zrna/m² (240 - 290 kg/ha)



Optimalni rok sjetve
od 10. do 25. listopada



Prosječna visina stabljike
77 cm



Kvalitetna grupa
B1
(II. razred kakvoće)



Sadržaj vlažnog ljepk
28 %



Masa 1000 zrna
25 g

IZDVOJENI REZULTATI

OPG ANICA KOVAČIĆ,
TOMAŠANCI



BARCELONA

NOVO

Nova vrlo kvalitetna krušna sorta - poboljšivač



Svojstva kakvoće

Hektolitarska masa – kg/hl	> 80	
Sadržaj proteina – %	14 - 15	
Sedimentacijska vrijednost – ml	45 - 55	
Farinograf	Stupanj omekšanja - FJ	8
	Stabilnost – min.	12
	Kvalitetna grupa	A1
Ekstenzograf	Energija – cm ²	120
	Rastezljivost (R) – mm	168
	Otpor (O) – EJ	3,5
Alveograf	O/R	
	W	347
	P/L	0,54
Padajući broj	S	> 300

- Ozima pšenica
- Srednja rana golica
- Vrlo kvalitetna krušna sorta - poboljšivač
- Genetski potencijal za rodnost je veći od 9 t/ha
- Hektolitarska masa je viša od 82 kg/hl
- Zadovoljavajuće tolerantnosti na niske temperature, te na najraširenije bolesti pšenice
- Osjetljivija na polijeganje
- Optimalni rok sjetve 10. - 30.10., pogodna za kasnu sjetvu u studenom
- Norma sjetve 300 - 375 kljavih zrna/m² ili 150 - 175 kg/ha, ovisno o roku sjetve i pripremi zemljišta



Optimalni rok sjetve
od 10. do 30. listopada



Prosječna visina stabljike
100 - 110 cm



Kvalitetna grupa
A1
(I. razred kakvoće)



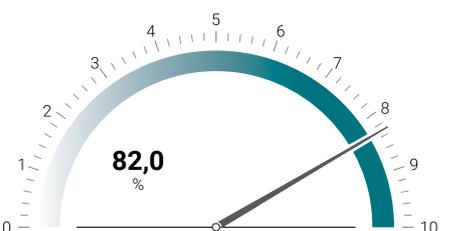
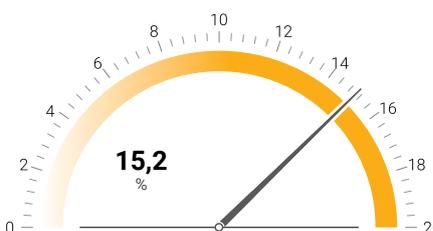
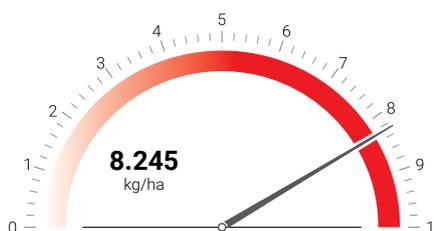
Sadržaj vlažnog ljepka
28 %



Masa 1000 zrna
45 - 50 g

IZDVOJENI REZULTATI

OPG DALIBOR STANKOVIĆ,
SVETI ĐURAD



SRPANJKA

Najranija sorta Poljoprivrednog instituta Osijek



Svojstva kakvoće

Hektolitarska masa – kg/hl	80	
Sadržaj proteina – %	12,8	
Sedimentacijska vrijednost – ml	42	
Farinograf	Stupanj omekšanja - FJ	55
	Stabilnost – min.	2,5
	Kvalitetna grupa	B1
Ekstenzograf	Energija – cm ²	95
	Rastezljivost (R) – mm	142
	Otpor (O) – EJ	384
	O/R	2,8
Alveograf	W	228
	P/L	1,42
Padajući broj	S	340

- Ozima pšenica
- Najranija sorta Poljoprivrednog instituta Osijek
- Sorta vrlo niske stabljike (oko 64 cm), vrlo je dobre tolerantnosti na polijeganje
- Rana, niska, moderna, stabilna, visokorodna i kvalitetna sorta (genetski potencijal rodosti veći je od 10 t/ha)
- Tolerantna je na niske temperature
- Tolerantna je na rasprostranjene bolesti ozime pšenice
- Visoke i stabilne urode zrna ostvaruje temeljem velikog broja rodnih klasova po jedinici površine
- Norma sjetve: 650 – 700 kljavih zrna/m² (260 - 290 kg/ha)



Optimalni rok sjetve
od 10. do 25. listopada



Prosječna visina stabljike
64 cm



Kvalitetna grupa
B1
(II. razred kakvoće)



Sadržaj vlažnog ljepljaka
25%



Masa 1000 zrna
37 g

IZDVOJENI REZULTATI

POLJOPRIVREDNI INSTITUT OSIJEK



KATARINA

Visokorodna sorta vrlo dobre kakvoće



Svojstva kakvoće

Hektolitarska masa – kg/hl	80	
Sadržaj proteina – %	12,9	
Sedimentacijska vrijednost – ml	45	
Farinograf	Stupanj omekšanja - FJ	60
	Stabilnost – min.	4,8
	Kvalitetna grupa	B1
Ekstenzograf	Energija – cm ²	91
	Rastezljivost (R) – mm	152
	Otpor (O) – EJ	311
	O/R	2,0
Alveograf	W	273
	P/L	1,02
Padajući broj	S	283

- Ozima pšenica
- Srednje rana sorta
- Visokorodna sorta (genetski potencijal za rodnost veći je od 11 t/ha)
- Kvalitetna krušna sorta
- Hektolitarska masa na razini je sorte Srpanjka
- Dobre je tolerancije na polijeganje
- Tolerantna je na niske temperature i rasprostranjene bolesti pšenice
- Norma sjetve: 500 – 600 klijavih zrna/m² (220 - 270 kg/ha)
- Priznata je i u Republici Sloveniji, Republici Rumunjskoj i Republici Srbiji



Optimalni rok sjetve
od 10. do 25. listopada



Prosječna visina stabljike
67 cm



Kvalitetna grupa
B1
(II. razred kakvoće)



Sadržaj vlažnog ljepljaka
28%



Masa 1000 zrna
37 g

IZDVOJENI REZULTATI

POLJOPRIVREDNI INSTITUT OSIJEK



FELIX

Rana sorta vrlo dobre tolerantnosti na sušu



Svojstva kakvoće

Hektolitarska masa – kg/hl	82	
Sadržaj proteina – %	13,4	
Sedimentacijska vrijednost – ml	51	
Farinograf	Stupanj omekšanja - FJ	53
	Stabilnost – min.	5,3
	Kvalitetna grupa	A2 - B1
Ekstenzograf	Energija – cm ²	98
	Rastezljivost (R) – mm	163
	Otpor (O) – EJ	297
Alveograf	O/R	2,0
	W	290
Padajući broj	P/L	1,73
	S	369

- Ozima pšenica
- Rana sorta
- Visokorodna sorta dobre kakvoće (genetski potencijal za rodnost veći je od 11 t/ha)
- Vrlo dobre je tolerantnosti na polijeganje i osipanje zrna u klasu (čvršće drži zrno pljevicama)
- Tolerantna je na rasprostranjene bolesti ozime pšenice
- Bolje busa od sorte Srpanjka
- Visoke i stabilne urode zrna ostvaruje temeljem velikog broja rodnih klasova po jedinici površine
- Posjeduje dobru tolerantnost na niske temperature i umjerenu sušu
- Norma sjetve: 550 – 650 kljavih zrna/m² (260 - 290 kg/ha)
- Priznata je i u Republici Rumunjskoj



Optimalni rok sjetve
od 10. do 25. listopada



Prosječna visina stabljike
75 cm



Kvalitetna grupa
A2 - B1
(II. razred kakvoće)



Sadržaj vlažnog ljepljaka
27%



Masa 1000 zrna
42 g

IZDVOJENI REZULTATI

OPG ANICA KOVAČIĆ,
TOMAŠANCI



OS OLIMPIJA

Najkvalitetnija sorta Poljoprivrednog instituta Osijek



Svojstva kakvoće

Hektolitarska masa – kg/hl	82	
Sadržaj proteina – %	15,9	
Sedimentacijska vrijednost – ml	62	
Farinograf	Stupanj omekšanja - FJ	13
	Stabilnost – min.	12,4
	Kvalitetna grupa	A1
Ekstenzograf	Energija – cm ²	114
	Rastezljivost (R) – mm	178
	Otpor (O) – EJ	354
	O/R	2,0
Alveograf	W	339
	P/L	0,9
Padajući broj	S	331

- Ozima pšenica
- Brkulja
- Srednje rana sorta
- Vrlo kvalitetna krušna sorta – poboljšivač
- Najkvalitetnija osječka sorta
- Genetski potencijal za rodnost veći je od 8 t/ha
- Hektolitarska masa je veća nego kod standardnih sorti
- Tolerantna na polijeganje
- Tolerantna je prema niskim temperaturama i rasprostranjenim bolestima pšenice
- Norma sjetve: 400 – 500 kljavih zrna/m² (200 - 240 kg/ha)



Optimalni rok sjetve
od 10. do 25. listopada



Prosječna visina stabljike
89 cm



Kvalitetna grupa
A1
(I. razred kakvoće)



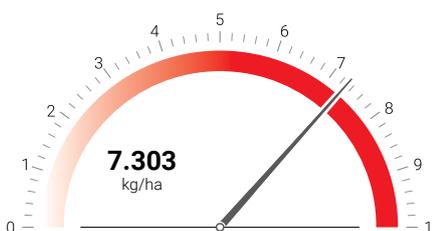
Sadržaj vlažnog ljepljaka
35%



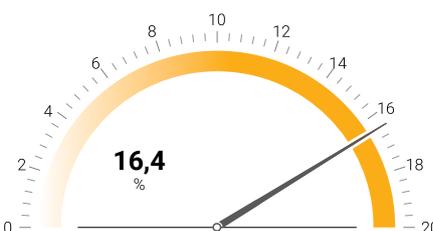
Masa 1000 zrna
42 g

IZDVOJENI REZULTATI

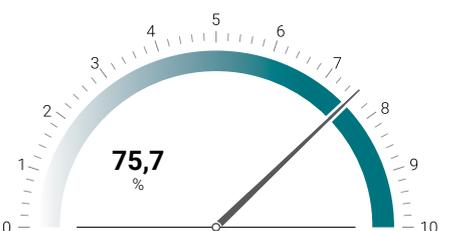
OPG ANICA KOVAČIĆ,
TOMAŠANCI



PRINOS
(kg/ha)



SDRŽAJ PROTEINA
(%)



HEKTOLITARSKA MASA
(%)

RENATA

Srednje rana sorta vrlo dobre kakvoće



Svojstva kakvoće

Hektolitarska masa – kg/hl	81	
Sadržaj proteina – %	12,2	
Sedimentacijska vrijednost – ml	52	
Farinograf	Stupanj omekšanja - FJ	30
	Stabilnost – min.	6,4
	Kvalitetna grupa	A1 - A2
Ekstenzograf	Energija – cm ²	111
	Rastezljivost (R) – mm	162
	Otpor (O) – EJ	352
Alveograf	O/R	2,3
	W	319
Padajući broj	P/L	1,01
	S	370

- Ozima pšenica
- Srednje rana sorta
- Visokorodna i vrlo kvalitetna krušna sorta (genetski potencijal za rodnost veći je od 11 t/ha)
- Hektolitarska masa uglavnom je veća od 80 kg/hl
- Prema polijeganju je nešto slabije tolerantnosti od sorte Srpanjka
- Tolerantna je prema niskim temperaturama i najrasprostranjenijim bolestima pšenice
- Visoke i stabilne urode zrna ostvaruje temeljem velikog broja rodnih klasova po jedinici površine
- Norma sjetve: 550 – 650 klijavih zrna/m² (250 - 290 kg/ha)
- Priznata je i u Republici Sloveniji, Republici Makedoniji, Republici Rumunjskoj i Republici Turskoj



Optimalni rok sjetve
od 10. do 25. listopada



Prosječna visina stabljike
65 cm



Kvalitetna grupa
A1 - A2
(1. razred kakvoće)



Sadržaj vlažnog ljepk
30%



Masa 1000 zrna
40 g

IZDVOJENI REZULTATI

POLJOPRIVREDNI INSTITUT OSIJEK





JEČAM

BARUN

Sorta potvrđene rodnosti i kvalitete



- Ozimi dvoredni ječam
- Srednje rana sorta
- Sorta s potencijalom rodnosti većim od 11 t/ha, visokog uroda zrna I. klase
- Sorta niske, vrlo čvrste i elastične stabljike, izvrsne otpornost na polijeganje
- Klas dvoredan, polurastresit, erectum tipa lagano povijen u vrijeme formiranja zrna i pune zriobe s osjem koje se lagano odvaja od zrna
- Zrno vrlo krupno, okruglasto, dobro formirano s fino naboranim pljevicama, dobrih osobina pivarske kakvoće i ujednačene krupnoće, s više od 90% zrna većeg od 2,5 mm
- Tolerantan na rasprostranjene bolesti ječma, zimske nepogode i sušu
- Sorta na EU katalogu sorti
- Priznat i u Republici Makedoniji, Federaciji BiH i Republici Kosovo

VISOKO GOSPODARSKO UČILIŠTE U KRIŽEVcima



Odlikuje se čvrstom i elastičnom stabljikom, kratkih je internodija, te je sigurno jedna od najtolerantnijih sorti na polijeganje. Navedena svojstva sorte Barun omogućavaju ostvarivanje proizvodnog sklopa od 900 do 1100 klasova/m², a što se najlakše postiže sjetvom 450 kljavih zrna/m², na dubinu 4 - 5 cm, u optimalnom roku sjetve od 1. do 20. listopada i uz pravilnu primjenu agrotehničkih mjera, posebno gnojidbe, prilagođene sorti i ovisne o plodnosti tla. U uvjetima pravilno primijenjene agrotehnikе za proizvodnju pivarskog ječma, slad mu je vrlo dobre razgrađenosti, povoljnog sadržaja bjelančevina i visokog sadržaja ekstrakta. Barun je u proizvodnji ostvarivao urode zrna, na boljim tlima i uz pravilno primijenjenu agrotehniku, i više od 8,5 t/ha, što potvrđuju višegodišnji rezultati makropokusa i proizvodnje.



Namjena:
**industrija slada, stočarstvo
i ljudska prehrana**



Prosječna visina stabljike
80 cm



Masa 1000 zrna
46 - 48 g



Hektolitarska masa
67 - 72 kg/hl



Norma sjetve
**450 kljavih zrna/m²
(222 - 248 kg/ha)**



Optimalni rok sjetve
od 1. do 20. listopada

MAXIM

Sorta visokog koeficijenta produktivnog busanja



- Ozimi dvoredni ječam
- Visokorodna sorta s potencijalom rodnosti većim od 11,5 t/ha
- Stabljika niska, čvrsta i elastična, što mu daje vrlo dobru otpornost na polijeganje
- Klas mu je dvoredni, erectum tipa, gust/poluuspravan do horizontalan
- Dugog je osja koje se lako odvaja od obuvenca u vrijeme žetve
- Zrno mu je vrlo krupno, vrlo dobro formirano s fino naboranim pljevicama svijetlo žute boje
- Nabusava u tipu semiprostratum do prostratum
- Srednje kasna sorta, 3 - 5 dana kasnijeg klasanja u odnosu na sortu Barun
- Tolerantan na rasprostranjene bolesti ječma, a vrlo dobro podnosi zimske nepogode, nepovoljne učinke klimatskih promjena i sušu
- Sorta na EU katalogu sorti

VISOKO GOSPODARSKO UČILIŠTE U KRIŽEVcima



Maxim se odlikuje niskom, čvrstom i elastičnom stabljikom, kratkih internodija, višim koeficijentom produktivnog busanja od sorte Barun, a što mu omogućuje postizanje optimalnog proizvodnog sklopa 900 – 1000 klasova/m², uz sjetvu 375 - 400 kljavih zrna/m², na dubinu 4 - 5 cm, u optimalnom roku sjetve od 1. do 20. listopada i uz pravilnu primjenu agrotehničkih mjera, posebno gnojidbe, prilagođene sorti i ovisne o plodnosti tla. Maxim je sorta ječma pogodna za plodna tla i intenzivnije uvjete proizvodnje, ali i za manje plodna tla i ekstenzivnije uvjete proizvodnje.



Namjena:
stočarstvo i ljudska prehrana



Prosječna visina stabljike
86 cm



Masa 1000 zrna
50 g



Hektoliratska masa
68 - 70 kg/hl



Norma sjetve
**375 - 400 kljavih zrna/m²
(207 - 221 kg/ha)**



Optimalni rok sjetve
od 1. do 20. listopada

OS LUKAS

Sorta rodna, kvalitetna i adaptabilna



- Ozimi dvoredni ječam
- Visokorodna sorta s potencijalom rodnosti višim od 11 t/ha
- Stabljika niža, čvrsta i elastična, a što mu daje vrlo dobru otpornost na polijeganje
- Dvorednog je, srednje gustog, polupovijenog klasa u vrijeme formiranja zrna i pune zriobe s 28 – 32 fertilna klasića
- Dugog je osja koje se lako odvaja od obuvenca u vrijeme žetve
- Zrno mu je vrlo krupno, vrlo dobro formirano s fino naboranim pljevicama svijetložute boje
- Nabusava u tipu semiprostratum
- Srednje rana sorta, 1 - 3 dana kasnijeg klasanja u odnosu na sortu Barun
- Tolerantan je na rasprostranjene bolesti ječma, a vrlo dobro podnosi zimske nepogode i sušu u uvjetima RH
- Sorta na EU katalogu sorti

OS Lukas se odlikuje visokim koeficijentom produktivnog busanja, a što mu omogućuje postizanje optimalnog proizvodnog sklopa 850 - 1000 klasova/m², sjetva od 400 - 425 kljavih zrna/m², na dubinu 4 - 5 cm, u optimalnom roku sjetve od 1. do 20. listopada i uz pravilnu primjenu agrotehničkih mjera, posebno gnojidbe, prilagođene sorti i ovisne o plodnosti tla. U uvjetima pravilno primijenjene agrotehnikе za proizvodnju pivarskog ječma daje slad vrlo dobrih svojstava, odgovarajuće razgrađenosti, povoljnog sadržaja bjelančevina i visokog sadržaja ekstrakta.



Namjena:
**industrija slada, stočarstvo
i ljudska prehrana**



Prosječna visina stabljike
80 cm



Masa 1000 zrna
51 g



Hektolitarska masa
68 - 70 kg/hl



Norma sjetve
**400 - 425 kljavih zrna/m²
(203 - 217 kg/ha)**



Optimalni rok sjetve
od 1. do 20. listopada

BRAVO

Sorta više, ali čvrste stabljike



- Ozimi dvoredi ječam
- Visokorodna sorta s potencijalom rodnosti većim od 11 t/ha
- Stabljika mu je srednje visoka, čvrsta i elastična, a što mu daje vrlo dobru otpornost na polijeganje
- Sorta je pogodna za različite uvjete proizvodnje
- Dvorednog je i rastresitog klasa, nutans tipa
- Osje se lako odvaja od obuvenca u vrijeme žetve
- Zrno mu je vrlo krupno, vrlo dobro formirano s fino naboranim pljevicama svijetložute boje
- Nabusava u tipu prostratum
- Srednje kasna sorta
- Tolerantan je na rasprostranjene bolesti ječma, a vrlo dobro podnosi zimske nepogode, nepovoljne učinke klimatskih promjena i sušu
- Sorta na EU katalogu sorti
- Priznata je i u Republici Srbiji

VISOKO GOSPODARSKO UČILIŠTE U KRIŽEVcima



Bravo se odlikuje visokim koeficijentom produktivnog busanja, a što mu omogućuje postizanje optimalnog proizvodnog sklopa 800 – 900 klasova/m², sjetvom od 350 kljavih zrna/m², na dubinu 4 – 5 cm, u optimalnom roku sjetve od 1. do 20. listopada i uz pravilnu primjenu agrotehničkih mjera, posebno gnojidbe, prilagođene sorti i ovisne o plodnosti tla. Vrlo dobrih je citolitičkih i proteolitičkih pokazatelja razgrađenosti slada. Usporedno, svojstva sorte Bravo naročito dolaze do izražaja na manje plodnim tla, u ekstenzivnijim i stresnijim uvjetima proizvodnje.



Namjena:
**industrija slada, stočarstvo
i ljudska prehrana**



Prosječna visina stabljike
98 cm



Masa 1000 zrna
52 g



Hektoliratska masa
68 - 70 kg/hl



Norma sjetve
**350 kljavih zrna/m²
(190 - 203 kg/ha)**



Optimalni rok sjetve
od 1. do 20. listopada

MAESTRO

Rodna sorta, pogodna za intenzivnije uvjete proizvodnje



- Ozimi dvoredni ječam
- Visokorodna sorta s potencijalom rodnosti višim od 11,5 t/ha
- Stabljika niža, čvrsta i elastična, a što mu daje vrlo dobru otpornost na polijeganje
- Dvorednog je i poluzbijenog klasa, erectum tipa s 28 – 32 fertilna klasića
- Osje je srednje dužine i lako se odvaja od obuvenca u vrijeme žetve
- Zrno mu je vrlo krupno, vrlo dobro formirano s fino naboranim pljevicama svijetložute boje
- Nabusava u tipu intermedium do semiprostratum
- Srednje rana sorta, 2 - 4 dana kasnijeg klasanja u odnosu na sortu Barun
- Tolerantan je na rasprostranjene bolesti ječma, a vrlo dobro podnosi zimske nepogode i sušu u uvjetima RH
- Sorta na EU katalogu sorti
- Priznat i u Republici Srbiji

VISOKO GOSPODARSKO UČILIŠTE U KRIŽEVCIMA



Maestro se odlikuje višim koeficijentom produktivnog busanja, a što mu omogućuje postizanje optimalnog proizvodnog sklopa 900 - 1100 klasova/m², sjetva od 400 - 450 kljavih zrna/m², na dubinu 4 - 5 cm, u optimalnom roku sjetve od 1. do 20. listopada i uz pravilnu primjenu agrotehničkih mjera, posebno gnojidbe, prilagođene sorti i ovisne o plodnosti tla. Sorta ječma dvorednog tipa klasa naročito pogodna za plodna tla i intenzivnije uvjete proizvodnje. U uvjetima pravilno primijenjene agrotehnikе za proizvodnju pivarskog ječma daje slad dobrih svojstava.



Namjena:
**industrija slada, stočarstvo
i ljudska prehrana**



Prosječna visina stabljike
80 cm



Masa 1000 zrna
49 g



Hektolitarska masa
68 - 70 kg/hl



Norma sjetve
**400 - 450 kljavih zrna/m²
(204 - 230 kg/ha)**



Optimalni rok sjetve
od 1. do 20. listopada

ZLATKO



- Ozimi dvoredni ječam
- Visokorodna sorta s potencijalom rodnosti većim od 10,5 t/ha, vrlo visokog uroda zrna I. klase
- Stabljika niža, čvrsta i elastična, vrlo dobre otpornosti na polijeganje
- Dvorednog je, srednje rastesitog klasa i polupovijenog klasa u vrijeme formiranja zrna i pune zriobe sa 32 – 34 fertilna klasića
- Dugačkog je osja koje se lako odvaja od obuvenca u vrijeme žetve
- Zrno mu je okruglasto, vrlo krupno, dobro formirano s fino nabranim pljivicama svijetložute boje
- Nabusava u tipu intermedium
- Ranozrela je sorta vrlo dobre tolerantnosti na sušu
- Tolerantan je na najrasprostranjenije bolesti ječma
- Sorta na EU katalogu sorti
- Priznat je i u Republici Makedoniji, Federaciji BiH i Republici Kosovo

VISOKO GOSPODARSKO UČILIŠTE U KRIŽEVcima



Zlatko je, u usporedbi sa sortom Rex, 3 – 5 dana raniji u klasanju, više je hektolitarske mase zrna i višeg udjela zrna I. klase. Sličnih je zahtjeva prema tlu, klimi i agrotehnici kao i sorta Rex. Najpovoljniji proizvodni sklop sorte Zlatka od 850 do 950 klasova/m² najlakše se postiže sjetvom 400 – 450 kljavih zrna po m² u optimalnom roku sjetve od 1. do 15. listopada i uz pravilnu primjenu ostalih agrotehničkih mjera.



Namjena:
stočarstvo i ljudska prehrana



Prosječna visina stabljike
86 - 90 cm



Masa 1000 zrna
46 - 50 g



Hektolitarska masa
iznad 70 kg/hl



Norma sjetve
**400 - 450 kljavih zrna/m²
(204 - 230 kg/ha)**



Optimalni rok sjetve
od 1. do 15. listopada

PREDATOR

NOVO

Sorta dobrih agronomskih svojstava



- Ozimi dvoredni ječam
- Visokorodna sorta s potencijalom rodnosti većim od 11,5 t/ha, vrlo visokog uroda zrna I. klase
- Stabljika niža, čvrsta i elastična, vrlo dobre otpornosti na polijeganje
- Klas dvoredan, gust do srednje gust/poluuspravan do horizontalan, polupovijen u vrijeme formiranja zrna i pune zriobe s 30 – 32 fertilna klasića
- Dugačkog je osja koje se lako odjava od obuvencu u vrijeme žetve
- Zrno mu je okruglasto, vrlo krupno, dobro formirano (hektolitarska masa zrna i iznad 70 kg) s fino naboranim pljevicama svijetložute boje
- Nabusava u tipu intermedium do semi-prostratum
- Srednje kasnija sorta, 3 - 5 dana kasnijeg klasanja u odnosu na sortu Barun, vrlo dobre tolerantnosti na sušu
- Ima vrlo dobru tolerantnost na najrasprostranjenije bolesti ječma
- Sorta na EU katalogu sorti

OPG IVICA CEROVSKI, VELIKA MLAKA



Predator se odlikuje nižom i elastičnom stabljikom, kraćih internodija, višim koeficijentom produktivnog busanja od sorte Barun, a što mu omogućuje postizanje optimalnog proizvodnog sklopa 900 – 1000 klasova/m², sjetva 375 - 425 kljavih zrna/m², na dubinu 4 - 5 cm, u optimalnom roku sjetve od 1. do 20. listopada i uz pravilnu primjenu agrotehničkih mjera, posebno gnojidbe, prilagođene sorti i ovisne o plodnosti tla. Predator je sorta dvorednog ječma pogodna za plodna tla i intenzivnije uvjete proizvodnje, ali i za manje plodna tla i ekstenzivnije uvjete proizvodnje.



Namjena:
**stočarstvo i ljudska
prehrana**



Prosječna visina stabljike
84 cm



Masa 1000 zrna
48 - 50 g



Hektolitarska masa
iznad 70 kg/hl



Norma sjetve
**375 - 425 kljavih zrna/m²
(203 - 217 kg/ha)**



Optimalni rok sjetve
od 1. do 20. listopada

PANONAC

NOVO

Srednje kasna sorta



- Ozimi višeredni ječam
- Srednje kasna sorta
- Visokorodna sorta s potencijalom rodnosti većim od 11,5 t/ha
- Stabljika srednje visine, čvrsta i elastična, dobre do vrlo dobre otpornosti na polijeganje
- Klas višeredan, srednje gust, horizontalan u vrijeme formiranja zrna i pune zriobe
- Zrno krupno, dobro formirano s fino naboranim pljevicama
- Nabusava u tipu semiprostratum do prostratum
- Tolerantan na rasprostranjene bolesti ječma, a vrlo dobro podnosi zimske nepogode i sušu
- Sorta na EU katalogu sorti

VISOKO GOSPODARSKO UČILIŠTE U KRIŽEVcima



Visoke urode zrna (i više od 8,5 t/ha) postiže pri sklopu od 650 do 800 klasova/m², a koji se najlakše ostvaruje sjetvom od 350 kljavih zrna po m² na dubinu 4 - 5 cm u optimalnom roku sjetve od 1. do 20. listopada. Odlikuje se krupnim zrnom, s udjelom zrna I. klase i iznad 85% te srednjom do visokom hektolitarskom masom zrna. Sadržaj proteina je srednji do visok (10,5 - 14%).

Poput osječkih sorti ozimog dvorednog ječma i ozimi višeredni ječam Panonac sličnih je zahtjeva prema tlu, klimi i agrotehnici. U odnosu na OS sorte dvorednog ječma (Rex, Zlatko, Barun), kod sorte Panonac potrebno je smanjiti gnojidbu dušikom za 10 - 15%.



Namjena:
stočarstvo i ljudska prehrana



Prosječna visina stabljike
92 cm



Masa 1000 zrna
42 - 46 g



Hektolitarska masa
65 - 68 kg/hl



Norma sjetve
**350 kljavih zrna/m²
(190 - 203 kg/ha)**



Optimalni rok sjetve
od 1. do 20. listopada

TUNA

Sorta za visoke urode zrna



- Ozimi dvoredni ječam
- Srednje kasna sorta
- Visokorodna sorta s potencijalom rodnosti većim od 11,5 t/ha
- Stabljika niža, čvrsta i elastična, a što mu daje izvrsnu otpornost na polijeganje
- Dvorednog je i srednje gustog klasa, poluuspravnog do horizontalnog, a osje se lako odvaja od obuvenca u vrijeme žetve
- Zrno mu je krupno, vrlo dobro formirano s fino naboranim pljevicama svijetložute boje
- Nabusava u tipu intermedium
- Tolerantan je na rasprostranjene bolesti ječma, a vrlo dobro podnosi zimske nepogode i sušu u uvjetima RH
- Sorta na EU katalogu sorti
- Priznat i u Republici Srbiji

OPG IVICA CEROVSKI, VELIKA MLAKA



Visoke i stabilne urode zrna (i više od 8,5 t/ha) sorta Tuna ostvaruje pri proizvodnom sklopu 900 - 1000 klasova/m², koji se najlakše ostvaruje sjetvom od 425 - 450 kljavih zrna/m², na dubinu 4 - 5 cm, u optimalnom roku sjetve od 1. do 20. listopada i uz pravilnu primjenu agrotehničkih mjera, posebno gnojidbe, prilagođene sorti i ovisne o plodnosti tla. Sorta Tuna je u eksperimentalnoj proizvodnji, na širem području Jugoistočne Europe ostvarivao urode zrna, na boljim tlima i uz pravilno primijenjenu agrotehniku, i više od 9 t/ha.



Namjena:
stočarstvo i ljudska prehrana



Prosječna visina stabljike
84 cm



Masa 1000 zrna
48 g



Hektoliratska masa
67 - 70 kg/hl



Norma sjetve
425 - 450 kljavih zrna/m²
(210 - 235 kg/ha)



Optimalni rok sjetve
od 1. do 20. listopada

LORD

Sorta visoke adaptabilnosti



- Ozimi višeredni ječam
- Srednje kasna sorta
- Visokorodna sorta s potencijalom rodnosti većim od 10 t/ha
- Stabljika srednje visine, čvrsta i elastična, dobre otpornost na polijeganje
- Klas mu je višeredan, polurastresit, povijen u vrijeme formiranja zrna i pune zriobe
- Zrno mu je vrlo krupno, dobro formirano s fino naboranim pljevicama
- Tolerantan je na rasprostranjene bolesti ječma, a vrlo dobro podnosi zimske nepogode i sušu
- Sorta na EU katalogu sorti
- Priznat i u Republici Turskoj, Republici Kosovo i Republici Makedoniji

Visoke i sigurne urode zrna (i više od 8,5 t/ha) postiže pri sklopu od 650 do 800 klasova/m², a koji se najlakše ostvaruje sjetvom od 350 kljavih zrna po m² na dubinu 4 - 5 cm u optimalnom roku sjetve od 1. do 20. listopada. Odlikuje se vrlo krupnim zrnom, s udjelom zrna I. klase na razini sorti dvorednog ječma. Poput osječkih sorti ozimog dvorednog ječma i ozimi višeredni ječam Lord sličnih je zahtjeva prema tlu, klimi i agrotehnici. U odnosu na sorte dvorednog ječma (Rex, Zlatko, Barun), kod sorte Lord potrebno je smanjiti gnojdbu dušikom za 15 - 20 %.



Namjena:
stočarstvo



Prosječna visina stabljike
95 cm



Masa 1000 zrna
42 - 44 g



Hektoliratska masa
64 - 68 kg/hl



Norma sjetve
350 kljavih zrna/m²
(149 - 160 kg/ha)



Optimalni rok sjetve
od 1. do 20. listopada

OS TITAN



- Ozimi višeredni ječam
- Visokorodna sorta s potencijalom rodnosti većim od 11 t/ha
- Stabljika niska, vrlo čvrsta i elastična, uz svojstvo izvrsne otpornosti na polijeganje
- Klas mu je višeredan, polurastresit, povijen u vrijeme formiranja zrna i pune zriobe
- Zrno mu je srednje krupnoće, dobro formirano, dobro ujednačeno za višeredno svojstvo ječma (oko 70%) s fino naboranim pljevicama
- Ranozrelija sorta, 5 - 7 dana ranijeg klasanja u odnosu na sortu Lord
- Tolerantan na rasprostranjene bolesti ječma, a vrlo dobro podnosi zimske nepogode i sušu
- Sorta na EU katalogu sorti

VISOKO GOSPODARSKO UČILIŠTE U KRIŽEVCIMA



Titan se odlikuje visokim i stabilnim urodima zrna, te izvrsnom otpornošću na polijeganje. Visoke i stabilne urode zrna (i više od 8,5 t/ha) postiže pri sklopu od 750 do 900 klasova/m², koji se najlakše ostvaruje sjetvom od 350 - 400 kljavih zrna/m² na dubinu od 4 - 5 cm u optimalnom roku sjetve od 1. do 20. listopada. Sličnih je zahtjeva prema tlu, klimi i agrotehnici poput OS sorti (Rex, Zlatko, Barun) dvorednog ječma. Sorta višerednog ječma naročito pogodna za plodna tla i intenzivnije uvjete proizvodnje.



Namjena:
stočarstvo



Prosječna visina stabljike
80 cm



Masa 1000 zrna
41 g



Hektoliratska masa
65 - 68 kg/hl



Norma sjetve
350 - 450 kljavih zrna/m²
(150 - 160 kg/ha)



Optimalni rok sjetve
od 1. do 20. listopada

ROKO

NOVO

Sorta kasnijeg datuma klasanja



- Ozimi višeredni ječam
- Selekcioniран na Poljoprivrednom institutu Osijek iz križanja **Bingo*Cartel**
- Visokorodna sorta s potencijalom rodности većim od 11 t/ha, namijenjena potrebama stočarstva
- Stabljika mu je srednje visine, čvrsta i elastična, dobre otpornosti na polijeganje
- Klas mu je višeredan, polurastresit, povijen u vrijeme formiranja zrna i pune zriobe
- Zrno mu je vrlo krupno, dobro formirano s fino naboranim pljevicama, sadržaj proteina je srednji do visok (10,5 - 13 %)
- Nabusava u tipu prostratum
- Kasnozrelija sorta
- Tolerantan je na rasprostranjene bolesti ječma, a vrlo dobro podnosi zimske nepogode i sušu

Visoke i sigurne urode zrna (i više od 8,5 t/ha) postiže pri sklopu od 650 do 800 klasova/m², a koji se najlakše ostvaruje sjetvom od 325 kljavih zrna po m² na dubinu 4 - 5 cm u optimalnom roku sjetve od 1. do 20. listopada. Odlikuje se krupnim zrnom, s udjelom zrna I. klase oko 78%. Poput osječke sorte ozimog višerednog ječma Lord sličnih je zahtjeva prema tlu, klimi i agrotehnici. U odnosu na sorte dvorednog ječma (Zlatko, Barun), kod sorte Roko potrebno je smanjiti gnojdbu dušikom za 15 - 20%. Roko je sorta višerednog ječma prostratum tipa busanja, visokog koeficijenta produktivnog busanja, kasnijeg datuma klasanja od sorte Lord, ima širi areal uzgoja, pogodna za plodna tla i intenzivnije uvjete proizvodnje, ali i za manje plodna tla i ekstenzivnije uvjete proizvodnje.



Namjena:
stočarstvo



Prosječna visina stabljike
88 cm



Masa 1000 zrna
42 - 46 g



Hektoliratska masa
64 - 68 kg/hl



Norma sjetve
325 kljavih zrna/m²
(150 - 170 kg/ha)



Optimalni rok sjetve
od 1. do 20. listopada

PLETER

NOVO

Ranijeg klasanja, ali i dužeg nalijevanja zrna



- Ozimi dvoredni ječam
- selekcioniran na Poljoprivrednom institutu Osijek iz križanja **Altona*Bingo**
- visokorodna sorta s potencijalom rodnosti većim od 11 t/ha, visokog uroda zrna I. klase, namijenjen je potrebama stočarstva i ljudske prehrane
- stabljika mu je niža, čvrsta i elastična, izvrsne otpornosti na polijeganje
- dvorednog je, polurastresitog i polupovijenog klasa s 30 – 34 fertilna klasića nutans tipa
- dugog je osja koje se lako odvaja od obuvenca u vrijeme žetve
- zrno mu je okruglasto, vrlo krupno, dobro formirano s fino nabornim pljevicama svijetložute boje, sadržaj proteina je srednji do visok (10,5 - 14%)
- nabusava u tipu semiprostratum/intermedium
- ranozrelija je sorta vrlo dobre otpornosti na sušu, tolerantna na najrasprostranjenije bolesti ječma

VISOKO GOSPODARSKO UČILIŠTE U KRIŽEVCIMA



Pleter je, u usporedbi sa sortom Barun, 3 – 4 dana raniji u klasanju, više je hektolitarske mase zrna i višeg udjela zrna I. klase od sorte Barun. Sličnih je zahtjeva prema tlu, klimi i agrotehnici kao i OS sorta Bingo. Najpovoljniji proizvodni sklop sorte Pleter od 850 do 1050 klasova/m² moguće je ostvariti sjetvom 375 - 425 klijavih zrna po m² u optimalnom roku sjetve od 1. do 20. listopada i uz pravilnu primjenu ostalih agrotehničkih mjera. Pleter je sorta ječma ranijeg datuma klasanja, ali i produženog vremena nalijevanja zrna čime ostvaruje dobro formirano zrna i visok urod zrna. Sorta je ječma pogodna za plodna tla i intenzivnije uvjete proizvodnje, ali i za manje plodna tla i ekstenzivnije uvjete proizvodnje.



Namjena:
stočarstvo i ljudska prehrana



Prosječna visina stabljike
82 cm



Masa 1000 zrna
46 - 50 g



Hektolitarska masa
70 kg/hl



Norma sjetve
**375 - 425 klijavih zrna/m²
(203 - 217 kg/ha)**



Optimalni rok sjetve
od 1. do 20 listopada

PREPORUČENE NORME ZA SJETVU

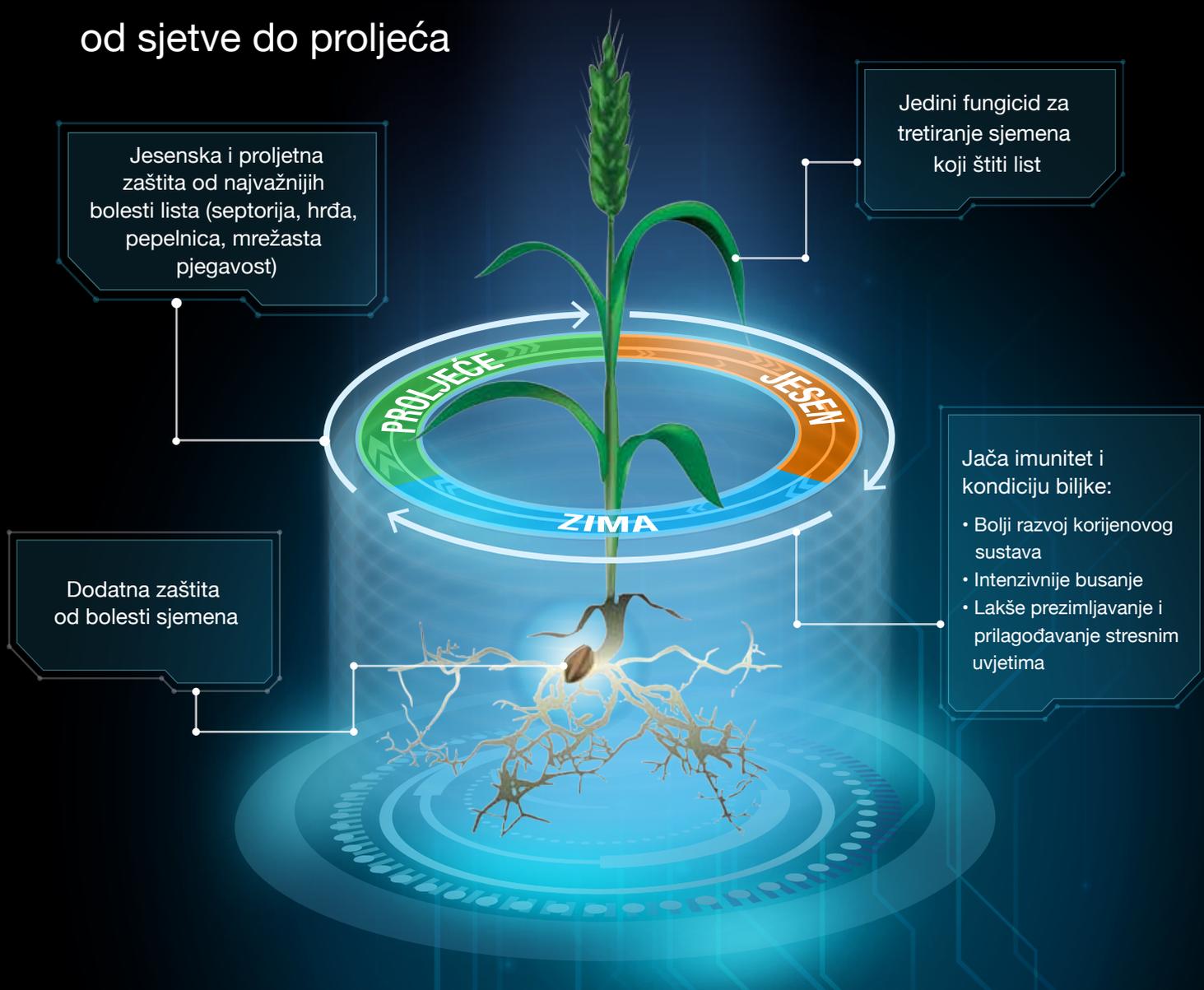
(PRI KVALITETNOJ PRIPREMI TLA U OPTIMALNOM ROKU SJETVE)

	SORTA	OPTIMALNI ROK SJETVE	KLIJAVIH ZRNA/m ²	KOLIČINA SJEMENA kg/ha
PŠENICA	KRALJICA	10. - 25.10.	500 - 600	240 - 290
	VULKAN	10. - 25.10.	500 - 600	200 - 220
	TIKA TAKA	10. - 25.10.	400 - 500	200 - 240
	SILVIJA	10. - 25.10.	500 - 600	220 - 280
	EL NINO	10. - 25.10.	500 - 600	220 - 260
	GALLOPER	10. - 25.10.	400	180 - 200
	TATA MATA	10. - 25.10.	500 - 650	240 - 290
	BARCELONA	10. - 30.10.	300 - 375	150 - 175
	SRPANJKA	10. - 25.10.	650 - 700	260 - 290
	KATARINA	10. - 25.10.	500 - 600	220 - 270
	FELIX	10. - 25.10.	550 - 650	260 - 290
	OS OLIMPIJA	10. - 25.10.	400 - 500	200 - 240
	RENATA	10. - 25.10.	550 - 650	250 - 290
JEČAM	BARUN	01. - 20.10.	450	222 - 248
	MAXIM	01. - 20.10.	375 - 400	207 - 221
	OS LUKAS	01. - 20.10.	400 - 425	203 - 217
	BRAVO	01. - 20.10.	350	190 - 203
	MAESTRO	01. - 20.10.	400 - 450	204 - 230
	ZLATKO	01. - 15.10.	400 - 450	204 - 230
	PREDATOR	01. - 20.10.	375 - 425	203 - 217
	PANONAC	01. - 20.10.	350	190 - 203
	TUNA	01. - 20.10.	425 - 450	201 - 235
	LORD	01. - 20.10.	350	149 - 160
	OS TITAN	01. - 20.10.	350 - 400	150 - 160
	ROKO	01. - 20.10.	325	150 - 170
	PLETER	01. - 20.10.	375 - 425	203 - 217

Systemiva®

POKRENITE PRINOS PLUS u strnim žitima

145 kn/ha* za 360° zaštite
od sjetve do proljeća



BASF
We create chemistry

AgCelence®
Očekujte više.

* preporučena maloprodajna cijena na osnovi sjetvene norme



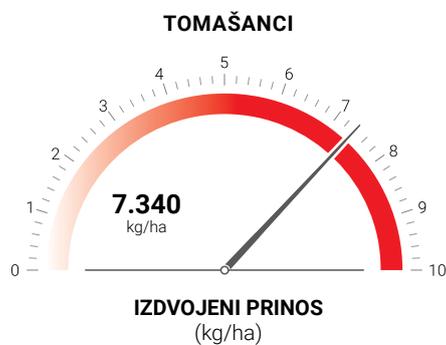
TRITIKALE

TULUS

Visokorodna sorta tritikala koji se uzgaja u cijeloj Europi



- Rana sorta
- Stabljika prosječne visine 90 - 100 cm
- Genetski potencijal rodnosti veći od 11 t/ha
- Morfološki aspekt blizak raži s dobro razvijenim korjenovim sistemom
- Dobra adaptibilnost u različitim klimatskim uvjetima
- Vrlo visoka otpornost na polijeganje
- Dobra adaptibilnost različitim zemljišnim uvjetima – pogodan za uzgoj na svim tipovima tala
- Vrlo visoka tolerancija na najrasprostranjenije bolesti
- Vrlo visoka otpornost na niske temperature, te na sušu
- Potencijal korištenja: ishrana stoke, silaža cijele biljke, proizvodnja etanola i škroba



Broj klasova / m²
750 - 800



Dužina klasa
12 - 14 cm



Masa 1000 zrna
40 - 42 g



Hektoliratska masa
70 - 72 kg/hl



Norma sjetve
350 kljavih zrna/m²



Optimalni rok sjetve
od 1. do 20 listopada



Broj zrna po klasu
44 - 48





OZIMI GRAŠAK



OSJEČKI ZELENI

Najrašireniji kultivar ozimog graška u Republici Hrvatskoj



- **Namjena: za proizvodnju krme**
- **Dužina vegetacije: srednje kasni**
- Odlične otpornosti na niske temperature
- Tolerantan na najučestalije bolesti
- Normalan tip lista
- Robusna stabljika visine 135 do 185 cm
- Cvijet ljubičaste boje
- Zrno smeđe boje
- Sjetva u kombinaciji s ozimim žitaricama
- Košnjom u fazi cvjetanja i formiranja prvih mahuna osigurava se od 50 do 60 t/ha zelene mase s 16 - 18% suhe tvari i udjelom proteina oko 18%



Prosječni prinos
**> 25 t/ha sjenaže ili
> 10 t/ha sijena**



Preporučena gustoća
1,0 – 1,2 milijuna biljaka/ha



Apsolutna masa
95 - 105 g



Količina sjemena (kg/ha)
**130-150 kg graška + 50 kg
žitarice**



Vrijeme sjetve
sredina do kraj listopada

Poštovani proizvođači, ne zaboravite:

Urod i kakvoća zrna kao složena svojstva su, osim genetskim čimbenicima, u velikoj mjeri ovisna i o agrotehničkim mjerama, kao i o okolišnim uvjetima (klimatski uvjeti, plodnost tla i dr.). Stoga pravovremena i učinkovita provedba agrotehničkih mjera od sjetve do žetve može povoljno utjecati na učinkovitije iskorištenje genetskog potencijala sorte i ostvarenje većeg uroda zrna bolje kakvoće.



Folijarnom prihranom od faze početka klasanja do formiranja zrna moguće je povećati sadržaj proteina u zrnu.

Sve sorte u ovom katalogu uvrštene su i na Zajedničku sortnu listu Europske unije.



U slučaju jačeg napada lisnih ušiju kod ranih rokova sjetve, preporuča se tretiranje poniklih usjeva sistemčnim insekticidom (ili preventivno tretiranje sjemena odgovarajućim insekticidom), a u cilju preventivnog djelovanja protiv pojave virusnih oboljenja.

U slučaju potrebe (prebujnog usjeva u proljeće), preporuča se i razmotriti mogućnost tretiranja usjeva preparatima za regulaciju rasta/učvršćivanje stabljike.

Planiranu količinu dušika za prihranu u proljeće dodati u dva do tri navrata.



STRUČNI TIM NA TERENU



Andreja Perković, dipl. ing.

Virovitičko-podravska
(istočni dio) županija,
Osječko-baranjska
(zapadni dio) županija

+385 99 382 8368
andreja.perkovic@poljininos.hr



Stanko Vrabec, dipl. ing.

Osječko-baranjska
(istočni dio) županija,
Vukovarsko-srijemska
županija

+385 99 802 0321
stanko.vrabec@poljininos.hr



Ivan Kovač, dipl. ing.

Brodsko-posavska,
Požeško-slavonska,
Sisačko-moslavačka
županija

+385 99 327 7695
ivan.kovac@poljininos.hr



Ksaver Grudić, dipl. ing.

Bjelovarsko-bilogorska
(istočni dio), Koprivničko-
križevačka, Međimurska,
Varaždinska,
Virovitičko-podravska
(zapadni dio) županija

+385 99 805 3860
ksaver.grudic@poljininos.hr



Jurica Mlinarić, bacc. ing.

Zagrebačka, Karlovačka,
Krapinsko-zagorska,
Bjelovarsko-bilogorska
(zapadni dio) županija

+385 98 476 856
jurica.mlinaric@poljininos.hr

KONTAKTI

Ravnatelj Poljoprivrednog instituta Osijek

Izv.prof.dr.sc. Zvonimir Zdunić, EMBA

tel: +385 31 515 501

fax: +385 31 515 509

e-mail: zvonimir.zdunic@poljininos.hr

Odjel za sjemenarstvo

Predstojnik Odjela

Pomoćnik ravnatelja

Dr.sc. Luka Andrić

tel: +385 31 501 305

fax: +385 31 502 648

e-mail: luka.andric@poljininos.hr

Predstojnik Odjela za oplemenjivanje i genetiku strnih žitarica Voditelj oplemenjivačkog programa pšenice

Prof.dr.sc. Georg Drezner

tel: +385 515 510

fax: 385 31 515 519

e-mail: georg.drezner@poljininos.hr

Voditelj oplemenjivačkog programa ječma

Doc.dr.sc. Alojzije Lalić

tel: +385 31 515 511

fax: +385 31 515 519

e-mail: alojzije.lalic@poljininos.hr

Odjel za oplemenjivanje i genetiku krmnog bilja

Predstojnik Odjela

Dr.sc. Marijana Tucak

tel: +385 31 515 540

e-mail: marijana.tucak@poljininos.hr

Poljoprivredni institut Osijek sastavnica je Znanstvenog centra izvrsnosti za bioraznolikost I molekularno oplemenjivanje bilja, te sastavnica Centra primjenjenih bioznanosti Lanac zdrave hrane d.o.o..





Poljoprivredni institut Osijek
utemeljen 1878.

Južno predgrađe 17 | 31000 Osijek
www.poljinos.hr